

PENGARUH PERLAKUAN FUNGISIDA DAN KONSENTRASI
***Monosodium glutamat* TERHADAP PENYAKIT BERCAK DAUN**
(Curvularia sp)* DI PEMBIBITAN *MAIN NURSERY

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

PRIMA ANGGONO REZKI

20/21469/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2025

**PENGARUH PERLAKUAN FUNGISIDA DAN KONSENTRASI
Monosodium glutamat TERHADAP PENYAKIT BERCAK DAUN
(*Curvularia sp*) DI PEMBIBITAN *MAIN NURSERY***

SKRIPSI



DISUSUN OLEH

PRIMA ANGGONO REZKI

20/21469/BP

PROGRAM STUDI AGROTEKNOLOGI

FAKULTAS PERTANIAN

INSTITUT PERTANIAN STIPER

YOGYAKARTA

2025

HALAMAN PENGESAHAN
PENGARUH PERLAKUAN FUNGISIDA DAN KONSENTRASI
***Monosodium glutamat* TERHADAP PENYAKIT BERCAK DAUN**
(*Curvularia sp*) DI PEMBIBITAN *MAIN NURSERY*

Disusun oleh

PRIMA ANGGONO REZKI

20/ 21469/BP

Telah dipertanggung jawabkan di depan Dosen Penguji Program Studi Agroteknologi, Fakultas Pertanian, Institut Pertanian Stiper Yogyakarta pada tanggal 24 Januari 2025

Yogyakarta, 24 Januari 2025

Dosen Pembimbing I

Dosen Pembimbing II



(Dr. Ir. Herry Wirianata, MS.)

(Dr. Achmad Hirmawan, S.Si.M.Si.)

Mengetahui,

Dekan Fakultas Pertanian



(Ir. Samsuri Tarmadja, MP)

SURAT PERNYATAAN

Dengan ini saya menyatakan bahwa skripsi ini benar-benar karya saya sendiri. Sepanjang pengetahuan saya tidak terdapat karya atau pendapat yang ditulis atau diterbitkan orang lain kecuali sebagai acuan atau kutipan dengan mengikuti tata penulisan karya ilmiah yang lazim.

Yogyakarta, 30 Januari 2025

Yang menyatakan,



Prima Anggono Rezki

KATA PENGANTAR

Puji syukur penulis panjatkan ke hadirat Tuhan Yang Maha Esa atas berkat dan rahmat-Nya sehingga skripsi berjudul “Pengaruh Perlakuan Fungisida dan konsentrasi *monosodium glutamat* terhadap Penyakit Bercak Daun (*Curvularia sp.*) di Pembibitan *main nursery*” dapat diselesaikan tepat waktu. Penulis mengucapkan terima kasih kepada semua pihak yang telah memberikan dukungan moril dan materiil selama penyelesaian skripsi ini

1. Bapak Dr. Ir. Herry Wirianata, MS selaku Dosen pembimbing I dan bapak Dr. Achmad Hirmawan, S.Si.M.Si. selaku Dosen pembimbing II yang telah memberikan pengarahan, saran, dan masukan sehingga skripsi ini terselesaikan.
2. Ketua Jurusan Budidaya Pertanian Ir. Samsuri Tarmadja, MP.
3. Orang tua yang selalu memotivasi dan memberikan semangat, doa dan dukungan untuk penelitian ini.

Penulis menyadari masih banyak kekurangan dalam penyusunan skripsi ini, baik dari segi susunan, ide, maupun materi. Oleh karena itu, kritik dan saran yang membangun sangat diharapkan untuk penyempurnaan.

Yogyakarta, 24 Januari 2025



Penulis

DAFTAR ISI

	Halaman
HALAMAN JUDUL	i
HALAMAN PENGESAHAN	iii
SURAT PERNYATAAN	iv
KATA PENGANTAR	v
DAFTAR ISI	vi
DAFTAR TABEL	viii
DAFTAR GAMBAR	ixx
DAFTAR LAMPIRAN	x
INTISARI	xii
I. PENDAHULUAN	1
A. Latar Belakang	1
B. Perumusan Masalah	8
C. Tujuan Penelitian	9
D. Manfaat Penelitian	9
II. TINJAUAN PUSTAKA	10
A. Kelapa Sawit	10
B. Pembibitan	11
C. <i>Monosodium glutamat</i>	12
D. Fungisida <i>amistartop</i>	13
E. Hipotesis	14
III. METODE PENELITIAN	15

A. Waktu dan Tempat Penelitian	15
B. Alat dan Bahan Penelitian	15
C. Metode Penelitian	15
D. Pelaksanaan Penelitian	15
E. Parameter Pengamatan	17
IV. HASIL DAN PEMBAHASAN	19
A. Hasil dan Pembahasan	19
V. KESIMPULAN	23
DAFTAR PUSTAKA	24

DAFTAR TABEL

- Tabel 1. Tabel Pengaruh penggunaan fungisida dan *monosodium glutamat* terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di main-nursery.....16
- Tabel 2. Pertumbuhan bibit kelapa sawit dan intensitas penyakit di *main nursery* dengan perlakuan *difenokonazol* tanpa MSG (Kontrol)...24
- Tabel 3. Pertumbuhan bibit kelapa sawit dan intensitas penyakit di *main nursery* dengan perlakuan *difenokonazol* + 2% MSG.....25
- Tabel 4. Pertumbuhan bibit kelapa sawit dan intensitas penyakit di *main nursery* dengan perlakuan *difenokonazol* + 2.5 % MSG.....26
- Tabel 5. Pertumbuhan bibit kelapa sawit dan intensitas penyakit di *main nursery* dengan perlakuan *difenokonazol* + 3 % MSG.....27

DAFTAR GAMBAR

Gambar 1. Plot 1.....	28
Gambar 2. Plot 2.....	28
Gambar 3. Plot 3.....	28
Gambar 4. Fungisida (Amistratop).....	29
Gambar 5. <i>monosodium glutamat</i>	29
Gambar 6. Penimbangan MSG 20 g.....	29
Gambar 7. Penimbangan MSG 25 g.....	29
Gambar 8. Penimbangan MSG 30 g.....	29
Gambar 9. konsentrasifungisida	29
Gambar 10. konsentrasiNPK 15-15-6-4.....	30
Gambar 11. konsentrasidolomit.....	30
Gambar 12. Pelarutan fungisida.....	30
Gambar 13. Pelarutan MSG.....	30
Gambar 14. Aplikasi perlakuan.....	30
Gambar 15. Pengukuran Tanaman.....	30
Gambar 16. Bibit terkena <i>Culvularia Sp</i>	31

DAFTAR LAMPIRAN

Lampiran 1. Hasil sidik ragam anova tinggi tanaman.....	23
Lampiran 2. Hasil sidik ragam anova lingkaran batang.....	23
Lampiran 3. Hasil sidik ragam anova jumlah daun.....	23
Lampiran 4. Hasil sidik ragam anova luas daun.....	23
Lampiran 4. Hasil sidik ragam anova intensitas penyakit.....	23

INTISARI

Tujuan dari penelitian ini yaitu menganalisis pengaruh penggunaan fungisida Amistratop dan berbagai konsentrasi *monosodium glutamat* (MSG) terhadap penyakit bercak daun yang dikarenakan oleh *Curvularia* sp. pada pembibitan utama (main nursery) kelapa sawit. Percobaan dilaksanakan dengan mengimplementasikan metode Rancangan Acak Lengkap (RAL) dengan dua faktor, yaitu fungisida Amistratop dan empat konsentrasi MSG (kontroll, 2 %, 2,5 %, dan 3 %). Hasil penelitian mengindikasikan bahwa tanpa penggunaan MSG menunjukkan adanya pengaruh positif terhadap pertumbuhan bibit kelapa sawit di pembibitan utama. Pemberian fungisida difenokonazol + MSG 2,5 % adalah yang paling efektif dalam menekan intensitas penyakit bercak daun (*Curvularia* sp.).

Kata kunci: Fungisida, *monosodium glutamat*, *Curvularia* sp, Main-nursery.